



Fehlerortung
bei Tag & Nacht!

Schraubst du noch... ...oder laserst du schon?

Die professionelle Art der Photovoltaik-Fehlerortung bei Tag und Nacht!

Das komplette Photovoltaik-
Fehlerortungs-Set LSI
im stabilen Koffer

besteht aus drei Gerätegruppen:

- Laser-Set
- Signaltektor-Set
- Isotektor-Set



Mit diesem Komplettsset lassen sich häufig
auftretende Fehler komfortabel und gezielt orten.



PHOTOVOLTAIK-FEHLERORTUNGS-SET LSI

Mit der steigenden Anzahl von Photovoltaikanlagen hat sich auch die Störungsbeseitigung immer mehr zu einer Herausforderung entwickelt. Wetterumstände und Alterungsprozesse führen immer wieder zu unterschiedlichen Defekten in Photovoltaikanlagen. Ausfälle von Modulen, sowie Kabel- und Isolationsfehler können den Energieertrag für den Anlagenbetreiber erheblich beeinträchtigen.

Durch das neuartige Fehlerortungs-Set LSI ist der Installateur in der Lage, häufig auftretende Fehler komfortabel und gezielt zu orten. Dies kann ohne Modulplan erfolgen und völlig unabhängig vom Tageslicht durchgeführt werden.

Die einfache Handhabung der Messtechnik und die aussagekräftigen Messergebnisse bieten eine professionelle und zuverlässige Fehlerortung. Montagearbeiten zur Fehlerortung im Modulfeld können dadurch erheblich minimiert werden. So wird das Material geschont, die Arbeitssicherheit maximiert und unnötige Kosten vermieden. Das Fehlerortungs-Set LSI erleichtert die zeitnahe Reparatur von defekten Bauteilen, verschafft einen genauen Überblick der Anlagensituation und sichert die Anlagenqualität.



Alle Vorteile auf einen Blick:

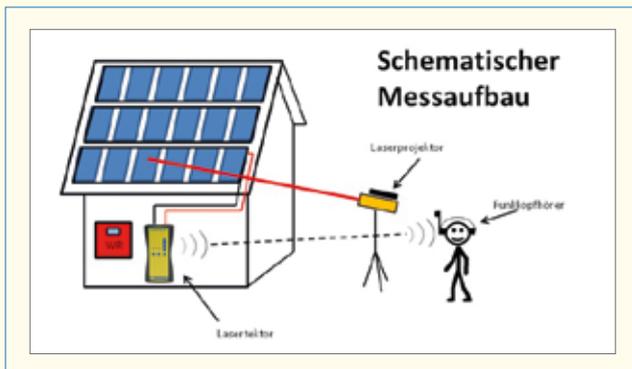
- Umfangreiches Equipment zur Fehlerortung
- Das Set ist komfortabel und einfach zu bedienen
- Planbare Fehlerortung bei Tag und Nacht
- Kostengünstige Fehlerortung
- Wettbewerbsvorteile durch Kompetenz



FUNKTIONSPRINZIP LASER-SET

Der Laserprojektor strahlt einen gepulsten Laserstrahl auf die Moduloberfläche. Dieser wird von den lichtempfindlichen Modulzellen in ein elektrisches Signal umgewandelt.

Dieses Signal wird über die Modul-Zuleitung an den angeschlossenen Lasertektor übertragen, in ein hörbares Signal umgewandelt und zum Funkkopfhörer des Bedieners gesendet.



Verwendungszweck

- Orten der Module im String (Modulplanerstellung/-Kontrolle)
- Orten von Leitungsunterbrechungen innerhalb des Moduls
- Orten von kurzgeschlossenen Bypass-Dioden
- Orten von Leitungsunterbrechungen zwischen den Modulen
- Orten der Polaritäten im String

Eigenschaften

- Die Fehlerortung kann bei Tag und Nacht durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung kann bei Monokristall-, Polykristall- und Dünnschicht-Modulen durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung kann vom Boden aus durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung kann aus über 100 Metern durchgeführt werden (großer Aktionsradius).
- Die Prüfsignale werden auf den Funkkopfhörer übertragen.
- Das Set ist komfortabel und einfach zu bedienen.



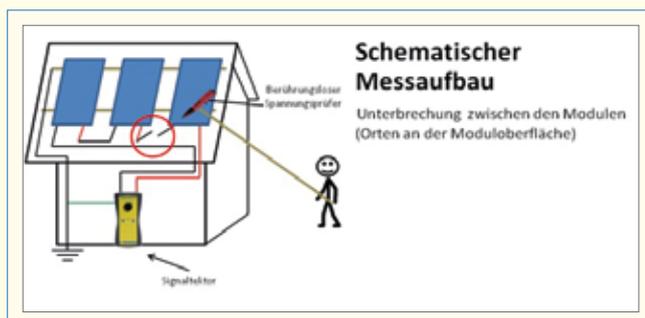


FUNKTIONSPRINZIP

SIGNALTEKTOR-SET

Der Signaltektor moduliert zwei unterschiedliche Intervall-Signale auf die zu messenden String-zuleitungen.

Die Intervall-Signale werden mit dem berührungslosen Spannungsprüfer an der DC-Zuleitung und an der Moduloberfläche entlang verfolgt. Am Übergang zwischen den beiden Intervall-Signalen ist die Unterbrechung.



Verwendungszweck

- Orten von Leitungsbrüchen zwischen den Modulen
- Orten von Leitungsbrüchen in den Zuleitungen Kabelbaum/Kanal

Eigenschaften

- Die Fehlerortung kann bei Tag und Nacht durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung kann bei Monokristallin-, Polykristallin- und Dünnschicht-Modulen durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung kann vom Boden aus mit einer Teleskopstange durchgeführt werden.
- Akustische und optische Signalanzeige
- Das Set ist komfortabel und einfach zu bedienen.



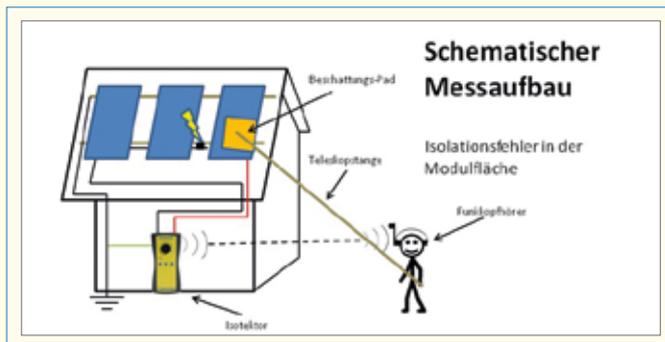


FUNKTIONSPRINZIP

ISOTEKTOR-SET

Das Beschattungs-Pad wird mit der Teleskopstange über die Module des zu prüfenden Strings geführt. Dadurch entstehen vor und hinter dem Isolationsfehler zwei unterschiedliche Spannungsverschiebungen.

Diese werden vom Isotektor in hörbare Signale umgewandelt und zum Funkkopfhörer des Bedieners gesendet. Am Übergang der beiden Signale ist der Isolationsfehler.



Verwendungszweck

- Orten von Isolationsfehlern in der installierten Modulfläche
- Orten von verpolten Modulen

Eigenschaften

- Die Fehlerortung kann bei Tag und Nacht durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung kann bei Monokristallin-, Polykristallin- und Dünnschicht-Modulen durchgeführt werden.
- Die Fehlerortung ist bis ca. 3 MΩ möglich.
- Die Fehlerortung kann vom Boden aus mit einer Teleskopstange geführt werden.
- Die Prüfsignale werden auf den Funkkopfhörer des Bedieners übertragen.
- Das Set ist komfortabel und einfach zu bedienen.





ÜBERSICHT

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 x stabiler Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlage
- 1 x Lasertektor
- 1 x Laserprojektor
- 1 x Signaltektor
- 1 x berührungsloser Spannungsprüfer
- 1 x Isotektor
- 1 x Isoadapter
- 1 x Beschattungs-Pad
- 1 x Messkabeladapter-Set (MC3, MC4, SunClix und ohne Steckverbinder)
- 1 x Messkabel-Set (rot, blau und grün/gelb) je 2m
- 1 x Teleskopstange ca. 8m (Glasfaser)
- 1 x Stativ (mit Fluid-Kopf)
- 2 x Funkkopfhörer (können gleichzeitig genutzt werden)
- 2 x Ladegeräte (je 12 x AA/AAA)
- 18 x Ni-MH Akkus 1,2V AA (Panasonic Eneloop Pro 2450mAh)
- 4 x Ni-MH Akkus 1,2V AAA (Panasonic Eneloop Pro 900mAh)
- 1 x Bedienungsanleitung (Handbuch und CD)

NEUESTE TECHNIK

